

José Alfonso Aguilar Calderón



Datos personales

 José Alfonso Aguilar Calderón

 ja.aguilar@uas.edu.mx

Reconocimientos

- Premio a Mejor Demostración de Software, 12ª International Conference on Web Engineering (ICWE), 2012 (WebREd-Tool).
- Reconocimiento por prototipo de cargador solar, IEEE ICAST, 2014.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel 1 desde 2013.
- Miembro honorífico del Sistema Sinaloense de Científicos y Tecnólogos desde 2013.
- Perfil PRODEP desde 2013, otorgado por la SEP.
- Ponente en congresos nacionales e internacionales, como los organizados por la Universidad Tecnológica de Panamá, Universidad Evangélica de El Salvador, Universidad Tecnológica de Nayarit y Universidad del Pacífico Norte.
- Miembro del Cuerpo Académico Consolidado Tecnología Educativa I+D+i de la Universidad Autónoma de Sinaloa.

Formación

Doctorado en Aplicaciones de la Informática Universidad de Alicante	2009 - 2011
Maestría en Informática Aplicada Universidad Autónoma de Sinaloa	2005 - 2007
Lic. en Ingeniería en Sistemas Computacionales Universidad Autónoma de Sinaloa	2001 - 2005
Lic. en Informática Universidad Autónoma de Sinaloa	2005 - 2007

Estancias

- Estancia de investigación en la Universidad de Alicante, España.
- Estancia de investigación en la Universidad de La Habana, Cuba.

Proyectos de Investigación

- Investigación de un sistema de riego inteligente para microproductores del sur de Sinaloa: diseño de un dispositivo de bajo costo con celdas solares y sensores, capaz de monitorear humedad del suelo, temperatura y crecimiento de cultivos, controlable desde un celular o tablet. Enfoque: Internet de las Cosas y agricultura de precisión.
- Desarrollo de un prototipo de software para modelar requerimientos en aplicaciones web, con algoritmo de priorización automática de funcionalidades, presentado en la ICWE y publicado en Information and Software Technology.
- Proyecto de generación automática de código a partir de modelos (model-driven engineering): permitir que, a partir de diagramas o modelos, se genere la mayor parte del código necesario para agilizar el desarrollo de software.
- Revisión y evaluación de proyectos de innovación tecnológica financiados por CONACYT y la Universidad del Valle de México; contribución a fomentar innovación aplicada en la región.

Producción Científica

- Pablo Alfonso Aguilar-Calderón, José Alfonso Aguilar-Calderón (2024). El proceso de mediación familiar y las Tecnologías de la Información y Comunicación: Hacia su implementación en la resolución de conflictos de derecho familiar. Derecho Global. Estudios sobre Derecho y Justicia, IX (26) <https://10.32870/dgedj.v9i26.407> pp. 17-37
- Martínez-Gárate, Á. A., Aguilar-Calderón, J. A., Tripp-Barba, C., and Zaldívar-Colado (2023), A. Model- Driven Approaches for Conversational Agents Development: A Systematic Mapping Study, in IEEE Access, vol. 11, pp. 73088-73103. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3293849>

- Tripp-Barba C, Barbecho P, Urquiza L, Aguilar-Calderón JA (2023). A comparison of vehicle emissions control strategies for smart cities. PeerJ Computer Science. DOI: <https://doi.org/10.7717/peerj-cs.1676>
- Ruíz-Ceniceros, J.A.; Aguilar-Calderón, J.A.; Tripp-Barba, C.; Zaldívar-Colado, A. (2023). Dynamic Canonical Data Model: An Architecture Proposal for the External and Data Loose Coupling for the Integration of Software Units. Appl. Sci. 2023, 13, 11040. <https://doi.org/10.3390/app131911040>
- Aguilar-Calderon, J.A., Tripp-Barba, C, Zaldívar-Colado, A. y Aguilar-Calderon, P.A. (2022). Requirements Engineering for Internet of Things (IoT) Software Systems Development: A Systematic Mapping Study. Applied Sciences, 12(15) , 1-23. <https://doi.org/10.3390/app12157582>. ISSN: 2076-3417. (IF: 2.838). Suiza.
- Tripp-Barba C, Zaldívar-Colado A, Peña-García G-M, Aguilar-Calderón J-A, Medina-Gutiérrez A-R. (2022). Comparative Analysis of Teaching at Public Universities in Sinaloa during Confinement Due to COVID-19. International Journal of Environmental Research and Public Health, 19(13):7687. <https://doi.org/10.3390/ijerph19137687>
- Ruiz Cenicerros JA, Aguilar-Calderón JA, Espinosa R, Tripp-Barba C. (2021). The external and data loose coupling for the integration of software units: a systematic mapping study. PeerJ Computer Science 7:e796 <https://doi.org/10.7717/peerj-cs.796>
- José Alfonso Aguilar Calderón, (2021). Título del Capítulo: Implementación de dispositivos móviles en la educación superior. Revisión sistemática de literatura, Título del Libro: Las nuevas tecnologías y el uso de dispositivos móviles en la educación superior, Editorial Plaza y Valdés, Número de Edición 1, Págs. 11 a 36, ISBN: 978-607-8788-08-8.
- José Alfonso Aguilar Calderón, (2021). Título del Capítulo: Una propuesta para la enseñanza del derecho familiar basada en aplicaciones móviles, Título del Libro: Las nuevas tecnologías y el uso de dispositivos móviles en la educación superior, Editorial Plaza y Valdés, Número de Edición 1, Págs. 65 a 92, ISBN: 978- 607-8788-08-8.
- Carolina Tripp Barba & José Alfonso Aguilar Calderón, (2020). Libro: Redes vehiculares: servicios, oportunidades y retos, Editorial UAS (Universidad Autónoma de Sinaloa), Vol. 1, Pág. 196, ISBN: 978-607- 737-292-9.
- Tripp-Barba C., Zaldívar-Colado A., Urquiza-Aguilar L., Aguilar-Calderón J.A. - Electronics, (2019), Survey on Routing Protocols for Vehicular Ad Hoc Networks Based on Multimetrics, 8(10), 1177. <https://doi.org/10.3390/electronics8101177>

Tesis Dirigidas

- Martínez Gárate Ángel Antonio (2023). Una propuesta para la semi-automatización en la generación de agentes conversacionales para servicios de mensajería instantánea. Maestría en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Zamudio Vizcarra Elda Lizbeth (2017). Aproximación metodológica para la práctica de la Ingeniería de Requisitos en las pequeñas y medianas empresas (PyMES) de desarrollo de software en el estado de Sinaloa. Maestría en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.